Basidiomycètes Lachnocladiaceæ résupinés de la République Centrofricaine

par J. BOIDIN (1)

_

Résumé; Trois espèces nouvelles sont décrites sur six signalées (1 Asterostroma, 2 Vararia subg. Vararia et 3 Scytinostroma). Leurs caractères mycéllens et cytologiques sont comparés à ceux des espèces tempérées. Vararia subg. Dichostereum (Pilár) est proposé pour les Vararia à soores amyloïdes.

1

Plusieurs représentants résupinés des Lachnocladiaceae, famille récemment dénommée par D.A. Reid (1965), ont été récoltés autour de La Maboké; ils se répartissent dans les genres Asterostroma, Vararia et Seytinostroma.

Rappelons que cette famille est caractérisée par des hyphes squelettiques cyanophiles et pseudoamyloïdes dans leurs parties hyalines qui peuvent, chez Vararia et Asterostroma, se ramifier dichotomiquement (dichophyses) ou, dans ce dernier genre, former de véritables étodés (astérophyses).

Dans ces différents genres on connaît des espèces à spores non amyloides et d'autres à spores amyloides, lisses ou ornementées.

CLÉ

1 - Hymėnium contenant des dichophyses
2 - Contexte spongieux contenant des astérophyses souvent brun foacé; croîte muce; hyphes génératrices sans boucles; spores elliptiques non amyloides, 5-7 × 2,5-3 µ
2 - Contexte sans astérophyses, mais formé en grande partie de dichophyses hyalines ou légérement brunies; pas de croûte VARARIA
3 - Spores étroites souvent en S très étrè: $12\text{-}17.5 \times 2.5\text{-}3~\mu$; hyménium orné de courtes verrues; hyphes génératrices bouclèes
3 - Spores larges de plus de 4 μ; hyménium lisse
4 - Spores elliptiques étirées obliquement vers l'apicule, 11 - $15 \times 4,2$ - 5μ : hyphes génératrices bouclées; chair lignicolore fonçant un peu dans la potasse V . firma
4 - Spores elliptiques: 8.5 - 10.5×4.2 - 5.8μ ; boucles non observées; champiguon épais d'1 à 4 mm à chair fonçant beaucoup dans la potasse

⁽¹⁾ Avec le collaboration rechnique de Poule Longuetin Le lecteur trouvers une introduction générale in Chiers de Le Mebleké 1, p. 5, 1966
(2) Voreste alba-ciacte (Serk.) Berthet et Bod., récotié en diverses contrées d'Afrique (Camerour, Serro-Leone) réest pos encoronu en Régulationa

1 - Hymėnium sans dichophyses SCYTINOSTROMA . . 5 - Spores sphériques lisses et amyloïdes ; hyphes génératrices sans boucles S. duriusculum 5 - Spores allongées, non amyloïdes; hyphes génératrices bouclées 6 - Spores fusiformes à apicule oblique, 11-13 × 2,7-3.2 µ S. præstans 6 - Spores plus larges, longuement elliptiques, 12-15 × 3,5-4 μ . . S. luteolum

PLANCHE I Asterostroma fulvum Rom.

- a) Eléments de l'hyménium. b) Astérodichophyse sous-hyméniale jaunâtre.
- c) Ramification d'une hyphe génératrice.

 d) Astérophyses brunes. e) Spores.

 \times 1.000 sauf spores : \times 2.000.

Le genre ASTEROSTROMA Mass.

Asterostroma fulvum Romell (1901)

En petites taches puis largement étalé, membraneux peu cohérent et peu adhérent, spongieux, avec marge fibrilleuse, subbyssoïde blanchâtre, évanescente. Hyménium mat, chamois vif (10 YR 7/8 et plus vif), passant à beige chamois, isabelle (entre 10 YR 7/4 et 7,5 YR 7/6), enfin cannelle (7,5 YR 6/5). Le champignon en croissance tend à recouvrir ses anciennes fructifications, ce qui mêne à une pseudostratification locale.

En herbier, spongieux fragile, mat; la bordure blanchâtre est suivie d'une zone jaune bronzé (10 YR 6/7) étroite ou large de 3-4 mm. Le centre est chamois (10 YR 7/5) à alutacé (10 YR 8/6), les vieux spécimens tendent vers cannelle (7.5 YR 6/6) ou cannelle rouillé (5.5/6).

Epais de 400-700 μ , il est formé de trois couches : une croûte mince \times 20-30 μ , brunâtre, un contexte lâche, spongieux et une zone sous-hymèniale et hymèniale très dense et sombre...

La couche corticale est constituée d'éléments soudés à paroi peu épaissie mais brune, mélès à quelques astérophyses et branches dichophytiques à paroi épaissie. Contexte formé d'hyphes génératrices à paroi mince et sans boucles. X 2-4 μ , hyalines ou parfois un peu jaunâtres, de quelques longues hyphes squelettiques hyalines, X 1.8-3 μ à lumen subnul et surtout d'innombrables astérophyses et élèments astérophytiques plus ou moins fortement brunis, rigides, à aiguillons pointus. Les branches, au nombre de 4-5 ou plus, sont le plus souvent une fois dichotomes mais peuvent prendre des complications diverses ; le rayon des étoiles atteint 75 μ et les branches à la base ont de 4 à 8 μ de largeur avec paroi très colorée épaisse de 1,5 à 2,8 μ .

Dans le sous-hymènium et l'hymènium on passe, peu à peu, des astèrophyses à des èlements plus grêles à rameaux plus nombreux mais dirigés dans un seul hémisphère, passant même à des dichophyses du type Varatia: les plus jeunes sont tout à fait hyalines et prennent aisèment le bleu C 4 B, les autres, à paroi plus ou moins fortement épaissie, sont plus ou moins brunèles. Quelques gloeocystides subfusiformes à paroi mince, 26-30 × 7-8 µ, possedant (en herbier) une ou deux masses réfringentes coaquières sulfoaldehydes négatives. Basides lègérement émergentes, un peu irrègulières à la base puis tubuleuses (20)-28-35 × 3,5-4,5 µ à 4 stèrigmates droits longs de 3 µ. Spores elliptiques souvent etirées vers lapicule, non déprimées, rarement cambrées. à paroi lisse et non amyloide, 5-7 × 2,5-3 µ.

ETUDE DES MYCÉLIUMS :

Les essais de mise en culture ont été vains.

RÉCOLTE: LY 5359, sur lianes mortes dénommées « mindowali » (qui serait soit Artabotrys stenopetalus (Annonaceæ), soit Clerodendron splendens (Verbenaceæ), La Maboké, 8 mai 1965.

RÉPARTITION : Brésil (Rio Grande do Sul), République Centrafricaine.

Discussion : Les six espèces d'Asterostroma testèes par nous (1950) ont des spores amyloïdes, ce que complète Eriksson (1954) pour quairre autres espèces. Cet auteur nous apprend en outre que seul « A. falvum Romell has smooth, non amyloïd spores. Its relations to the earlier species seem from this stand-point also very dubious. » Il ne semble pas exister dans la litterature de données précises sur la microscopie de cet A. falvum hors de la diagnose originale et des quelques lignes toutes récentes de Welden (1966). Si la taille des spores que donnent Romell (1901). Rick (1959), et cet auteur, est un peu supéreure à nos mesuress sur sporée, leur forme correspond parfaitement et nous ne pensons pas pouvoir distinguer notre unique récolte centrafricaine de cette espèce sud-américaine.

La co-existence dans les genres Vararia et Scytinostroma d'espèces à spores amyloïdes et non amyloïdes peut laisser penser qu'il n'y a pas lieu de refuser au genre Asterostroma cette possibilité qui se retrouve d'ailleurs dans d'autres genres naturels, tel Cystoderma par exemple.

II. - Le genre VARARIA Karst.

Plusieurs travaux récents ont été consacrès au genre Vararia par des auteurs américains (Welden 1965, Gilbertson 1965, Lentz et McKay 1966). Les deux espèces rencontrées en Afrique centrale sont différentes des especes du Nouveau Monde et sont proposées comme nouvelles. Dans ce genre on peut distinguer comme nous l'avons signalé des 1950, un groupe à spores amyloïdes subsphériques et ornées, et un groupe aux spores lisses et non amyloïdes, le plus souvent de forme allongée. Nos récoltes rentrent dans ce dernier groupe.

Vararia verrucosa nov. sp (3)

Resupinata adhærens, membranaca cohærens, Jirma, cinnamomea vel pallide testacea, tuberculis cylindratis obtusisque ormata, funiculis prædita, 70-80 p. crassa, trama subhyalina cyanophila atque pseudoamyloidea, ex hyphis generativis [blutlatis præsettim vero hyphis dichophyticis et dichophytichs; constante: gloeocystidiis sulfoaddehydum ope non coloratis: sporis angustis sub apiculo depressis vel in [orman S producti curvatis (10,5)-12-17,5 × 2,5-3 p. tunica tenui, levibus, amyloideis, — Elipnicola, in Africa media.

Etalé adhèrent; marge chamous clair (2.5 Y 8/6), jaune ocre (10 YR 8/8) prumeux puis en membrane cohèrente, ferme, uniformément cannelle (7.5 YR 6/8), se couvrant de testacé pâle (5 YR 6/6), ornée de tubercules cylindriques obtus; des cordons concolores × 0.2-0.6 mm circulent sous l'écorce.

Epaisseur 70-180 µ hors des verrues qui ont environ 200 µ de hauteur sur 100-150 µ de largeur à la base. Le contexte est subhvalin à faiblement jaunâtre, très cyanophile et pseudoamyloïde; on peut distinguer une couche inférieure lâche formée de quelques hyphes génératrices \times 2.5 μ environ à paroi minice bouclées, d'hyphes dichophytiques \times 2-2.5-(3.8) μ à paroi épaisse (0.5-0.8 μ) mais à lumen large, ramifiées lâchement, donnant des buissons dépassant 100 \mu d'envergure, et de dichophyses plus gréles et plus denses de 35-40 µ d'envergure, bien caractérisées par leurs derniers rameaux très grêles, longs, effiles, souples, 6-15 × 0,3-0,5 μ à leur base; ces extremités sont pratiquement subhyahnes dans le Melzer (faiblement pseudoamyloïdes) mais prennent bien le Bleu coton. Au-dessus de cette couche lâche, peu épaisse, on passe peu à peu à une zone beaucoup plus dense et coriace un peu jaunâtre, formée essentiellement de dichophyses serrées et emmêlées des deux types et de quelques éléments à paroi mince. Les verrues sont constituées comme cette couche dont elles sont des prolongements. En surface, les dichophyses sont généralement hyalines, d'abord à paroi mince puis bientôt très épaisse avec lumen réduit ; leurs derniers rameaux sont souvent courts ou subtronqués. Basides sinueuses puis tubuleuses × 5 \(\mu \) au sommet, à quatre stérigmates. Quelques rares éléments d'environ 2,5-5 μ, au contenu concrèté très brillant (gloeocystides) ; ils ne réagissent pas dans les sulfoaldéhydes.

Spores allongèes, ètroites déprimées sous l'apicule ou en S étiré. \times (10,5)-12-17,5 \times (2,3)-2,5-3 μ à paroi mince, lisse, non amyloide, uninuclèées.

Les cordons sont constitués d'hyphes génératrices à paroi mmce \times 2-4 μ , bouclées, d'hyphes squelettiques \times 2,5-4 μ à paroi èpaisse hyaline ou brunne avec lumen toujours net qui, en surface, devienment pour la plupart des dichophyses à branches espacées subteintées, ou du type à ramuscules longs, grêles et hyalins, ou intermédiaires; le tout, notamment vers la surface, est farci de cristaux.

⁽³⁾ Nous remercions très vivement M. H. Romagnesi qui, à nouveau, nous fait profiter de sa connaissance de la longue latine

ETUDE DES MYCÉLIUMS :

Polysperme :

Croissance: rapide.

Aspect: marge régulière, appliquée ciliée sur 1-2 mm, puis aranéeuse; mycèlum formant un épaus feutre cohérent, se détachant comme une peau, blanc pur, brunissant tardivement dans les parties les plus âgées (atteint localement 5 YR 6/3 gris brun rosé, et tend vers 7,5 YR 8/2). Odeur fonqique faible; dessous inchancé.

Microscopie:

marge : hyphes axiales, \times 3-4,5 μ , bouclées, souvent ramifiées, même sur l'article terminal, et à angle très ouvert.

mycélium aérien : hyphes \times 0,5-(5) μ : les génératrices, le plus souvent \times 1,8-2,8 μ , avec boucles germalit souvent en rameau, et d'innombrables hyphes très gréles \times 0,5-1 μ à paroi mince portant souvent des petits rameaux perpendiculaires ; hyphes squelettiques \times 1,5-3,2 μ à paroi épaisse congophile sauf à l'extrémité, parfois dichotomes. Quelques chlamy-dospores intercalaires, 9-10 \times 6 μ Dans les parties teintées les hyphes squelettiques ont une paroi à peine Jainnie sous le microscope, mais qui fonce dans l'acide sulfurique.

mycèlium submergè: des hyphes bouclèes atteignant 5 μ mais surtout des hyphes grêles \times 0,5-1 μ ; quelques hyphes squelettiques congophiles.

boucles : constantes sur les hyphes génératrices.

Cytologie: articles binucléés.

Oxydases : ac. gallique : ++++ (+), tr. gaïacol : ++++ 0 p.-crésol : -- tyrosine : --, 8-10

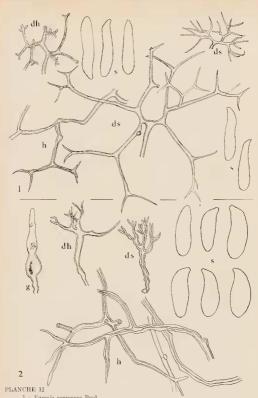
CODE: 2 a-3 c-8-25-32-(36)-38-43-54-64.

RÉCOLTE: LY 5267, sur bois mort, route de Mongoumba près du lac Mambé, 29 avril 1965, TYPE.

DISCUSSION: La forme et la taille des spores rappellent beaucoup V. phyllophila (Mass.) Rog, et Jacks, (voir Gilbertson 1965, Welden 1965); mais elles sont ici particulièrement greiles. Plusièrens autres diffèrences nois interdisent toute identification à cette espèce américaine: la prèsence de verrues, celle de cordons et en outre la prèsence de boucles qui, selon Welden, manquent chez V. phyllophila; et Gilbertson ajoute: «The loose, almost farinaceous structure and the abundant cystidia are diagnostic», ce qui ne convient pas du tout à notre Vararia coriace, ferme, adhérent et à djeoeovstides peu differenciées.

Vararia firma nov. sp.

Resupinata adhærens, solida, cohærens, levis, pallide gilva, 350-430 μ crassa, carne pallida; huphis generativis fibulatus, huphis dichophyticis et dichophysibus tunica sæpe incrassata, luteola, solum in parte superiore vel in hymenio cyanophisat atque pseudoamyloideis: gloeocystidiis sulfoaldehydum ope non coloratis; sporis ellipsoideis, (11)-12-14-(15) × (4)-5 μ, tunica levi, haud amyloideis, coactis ex aurantiacis eburneis, uninucleatis. — Lippicola, in Africa media.



1 - Vararia verracosa Boid.
Dichophyses dans Phyménium (dh) et le sahienlum (ds) ; nne hyphe pseudoamy-loide du subienlum làche (h) × 1.000, basidaespores (s) × 2.000.

2 - Varuus firma Boid. Gloecystides (g), diehophyses de l'hyménium (dh), du sous-hyménium (ds), hyphes de la couche inférieure (h) × 1.900, spores (s) × 2.000. En petites taches à marge amincie pruineuse, puis étalé, adhérent, à marge pruineuse ou brusque, formant une croûte cohérente: hyménium lisse, mar, chamois clair (2,5 Y 8/6) comme porté par un subiculum spongieux : n'est détachable que par fragments. En herbier uniformément alutacé-chamois clair (2,5 Y 8/4 à 8/4,5) ou plus alutacé (1 Y 8/4) avec parfois une zone marginale plus ocre (10 YR 7,5/7 à 8/6.5), non fendillé, coriace.

Epais de 350-430 μ à chair lignicolore pâle fonçant dans l'eau et plus sensiblement encore dans la potasse. Pas de croîte ; à la base, éléments emmélés assez lâchement sur 50-80 μ puis plus denses et plus verticaux, vaquement stratifiés.

Hyphes génératrices peu abondantes × 1.5-2,5 µ à paroi mince, bouclees Dans la zone basale, des hyphes à paroi très épaisse et lumen étroit à subnul et surtout des dichophyses à paroi èpaissie subhyaline à jaunaître, aux ramifications peu serrées et assez longues; les plus grêles, effilées, ont couramment 10-20 µ de largeur à la naissance. Dans la zone plus nettement verticale, dichophyses sub-byalines ou plus souvent un peu brunies et prenant alors mal le bleu coton et l'iode suif aux extrémités ; leur paroi est distinctement épaissie. Celles de l'hyménium, un peu plus grêles et étalees (largeur totale du buisson 18-25 µ) sont fortement cyanophiles et pseudoamyloides et cachent les basides subcylindriques, tortueuses, au contenu finement guttulé, 50 (?) × 5-6 µ à 4 stérigmates longs de 6-7 µ. Quelques élements un peu plus renilès, montrant quelques amas réfringents à paroi parfois un peu épaissie dans le tiers inférieur, peuvent être des sortes de gloeocystides. Aucune réaction au sulfoanisique lors de la récolte. On voit aussi quelcues hyphes à paroi mince, souvent tortueuses, < 1,5 µ à sommet parfois ramifié.

Spores subelliptiques allongées, déprimées sous l'apicule qui est dépeté. (11)-12-14- $(15) \times (4)$ -5 μ à paroi lisse non amyloïde, un peu crème orangé en masse sur le frais (cette couleur disparaît par la suite), uninucléées.

ETUDE DES MYCÉLIUMS :

Monosperme : d'obtention difficile, les cultures n'ont pu être gardées ; articles uninuclées.

Polysperme: n'a pas résisté au premier repíquage, notons cependant la présence de boucles et de dicaryons, de dichophyses, de renflements nombreux (chlamydospores en formation?) et d'éléments au contenu réfringent ne réagissant pas dans les sulfo-aldéhydes.

RÉCOLTES: LY 5529, sur Trachyphynium sp. mort à 2 m du sol, bords de la Lolomo avant M'balè, 22 mai 1965, TYPE; on peut y rapporter aussi LY 5419 en reprise de végetation, sur gros bois au sol. La Maboke, 13 mai 1965.

Discussion: Nos récoltes se situent dans le voisinage de V. pectinata (Burt) Rog, et Jacks, et Jusispora Cunn, mais ne peuvent être identifiées à ces espéces. Nous noterons par exemple que V. Jérma ne possède pas les cystides abondantes et les petites dichophyses (e entire cluster only 5-10 µ in diam. ») signalées par Gilbertson (1965) ches V. pectinata. De V. Jusispora, dont nous avons pu étudier un fragment du type (in K), notre espéce diffère tout d'abord par sa couleur sur le frais, sa coherence et sa très grande richesse en dichophyses de plus fort calibre dans toute son épaisseur. C'est donc essentiellement par sa couleur et sa soildité qu'elle se distingue ausément des espéces voisines fragiles, fendillèes naturellement et pulvérulentes sous l'aiguille de prélèvement. Par cela elle se rapproche de Vararia albo-cincta (Berk.) Berthet et Boid, espéce africaine épaisse, coriace, à chair colorée s'assombrissant beaucoup dans la potasse et c'est sans doute avec cette espéce que la parenté est la plus étroite. Toutefois les spores de V. albo-cinctas sont plus courtes et un peu plus larges, ce qui le par donne un aspect bien différent (Berthet et Boidin, 1966).



PLANCHE III - Spores de divers Seytinostroma :

1 - Se. durinsculum LY 5518 2 - Se. aff. præstans LY 5453

3 - Sc. luteolum, Paratype LY 5513 4 - Sc. luteolum, Type LY 5444

III. - Le genre SCYTINOSTROMA Donk

Depuis la publication de notre cle situant les neuf espèces commes dans ce genre (1960), une seule espèce a èrè décrite. S. hemidichophysicum Pouzar (1966), nom qui doit être appliqué au Vararia pallescens sensu Malençon (1952) Ce champiquon se situe à la charmière des genres Vararia et Scytinostroma et souligne bien l'impossibilité d'éloigner ces deux taxums dans des familles distinctes comme le fatt Donk (1964). Leur parenté est même si étroite que l'on peut douter du bien-fondé de leur niveau générique.

Scytinostroma duriusculum (Berk. et Br.) Donk

Nous avons dècrit cette espèce du Congo-Kinshasa (1960, p. 286) et ne donnerons ici que quelques détails complémentaires. Le champignon adhèrent, coriace, à marge brusque un peu villeuse, blanchâtre, est, en bonne sporulation, beige (10 YR $7\mu 3$) à isabelle terne (7,5 YR 7/4) èclairet par une gruine abondante (7/2) parfois plus coloré près de la marge, cannelle terne (7,5 YR 6/4),

Rappelons que les hyphes génératrices sont sans boucles et que sur sporée les basidiospores, bianches en masse, subsphériques, un peu plus larges que hautes mesturent 4.3-6.2 × 5-6.5 µ; leur paroi lisse au microscope photonique est amyloïde. Les gloeocystudes, assez fréquentes, réagissent plus ou moins vivement dans le sulfo-ansique. Les spores sont binucles:

ETUDE DES MYCÉLIUMS :

Monosperme: non obtenu à partir de spores africaines. Signalons cependant que les haplontes issus d'une récolte martiniquaise sont uninuclèés.

Polysperme:

Croissance: moyenne à lente (remplit la boite à 5 ou 6 semaines).

Aspect: mycellium aérien blanchâtre, peu épais mais subfeutre avec plages ne peu grumeleuses; dessous inchange, mais la culture est très localement brune sous la bouture; légère odeur fruitée. Microscopie:

marge : hyphes peu régulières, plus ou moins noueuses à submonfliformes, souvent subdichotomes, \times 3,2-4,8 μ , à cloisons simples.

mycelium aėrien: hyphes à paroi mince, sans boucles, \times 1,5-2,2 μ , pariois renflées jusqu'à 6 ou 7 μ e tà contenu dense; des sortes de glococcystudes (par exemple: 18 \times 7 μ ou plus allongées), au contenu granuleux sulfoaldehyde positif, puis nui, naissent souvent latéralement. Quelques hyphes, \times 0.8-1.5 μ , à paroi épaissie, congophile et pseudoamyloide, lachement ramifiées. Beaucoup de cristaux, certains formant des gaines cristal·lines épaisses.

mycélium submergé . à côté d'hyphes plus ou moins régulières \times 1,2-5 μ , beaucoup d'éléments renflés, irrégulièrs, parfois subsphériques, pouvant rappeler des bulbilles sensu Nobles ; des hyphes étroites, \times 2 μ , portent de nombreux rameaux courts à paroi mince . à aspect de dendrophyses.

Oxydases: ac. gallique:
$$++++(+)$$
, 0 gaïacol: $++++$, 0 p.-crèsol: leger prècipité blanc

CODE: 2-6-8-12-15-(22)-26-32-36-(38)-(45-46)-53-54-(62).

RÉCOLTES: LY 5420 sur Triplochyton scleroxylon (Sterculiaceæ), La Maboké. 13 mai 1965: 5515 et 5518, sur branches et tronc, Bopenda, plantation de la S.E.N.A., 20 mai 1965.

RÉPARTITION: Décrite de Ceylan cette espèce a été signalée en Afrique du Sud et au Congo-Kinshasa A notre comnaissance, elle existe aussi en Amérique centrale et en Amérique du Sud.

Discussion: Ce Scytinostroma tropical est très étroitement apparenté au Sc. portentosum de la zone tempérée, ce demier possédant en effet, comme nous l'avons signale en 1958, des sulfocystides jamais signalées dans les descriptions. Les caractères culturaux sont semblables, mise à part la vitesse de croissance

Scytinostroma aff. præstans (Jacks.) Donk

Nous rapportons avec hésitation une récolte centrafricaine à cette espèce que Jackson a décrite d'Amérique du Nord en 1948 et qui fut retrouvée en Suède par Eriksson (1958).

Le lecteur se reportera à la description de Jackson et aux illustrations de cet auteur et d'Eriksson (p. 72).

La taille et la forme des basídiospores étant les principaux caractères micrographiques utilisables dans le genre Scytinostroma, nous préciserons que les spores de la récolte africaine, qui apparaissent très l'égèrement rosées après dépôt en masse, sont fusiformes allongées avec zone apiculaire oblique, uninuclèses, et masser sont fusiformes allongées avec zone apiculaire oblique, uninuclèses, et des auteurs précités. Nous devons toutefois remarquer que notre spécimen centrafricain possède d'étroits éléments glocoystidiens au conteun réspécimen centrament dans le sulfo-anisique non signalés jusqu'ici. Les réactifs sulfo-aldehydiques ont déjà permis de déceler des glococystides dans des espèces réputées ne pas en possèder comme Sc. portentosum par exemple. D'autre part, alors que Jackson estignale des boucles et qu'Eriksson en figure, celles-ci ne sont guère discernables dans notre récolte. C'est pourquoi nous ne pouvons l'identifier au Sc. præstans boréal.

Nous avons trouvé dans le Midi de la France (LY 4704, Port d'Alon, Var, avril 1964 sur Quercus coccifera et cône de pin) un specimen sans doute plus proche de notre récolte africaine. Comme lui îl possedait des gloeocystides réagis-sant même beaucoup mieux au sulfo-amisique, des boucles très rares dans le carpophore comme dans la culture polysperme aux articles expendant bunuclés:

RÉCOLTE: LY 5453, sur Strychnos (Loganiaceæ). branches mortes en l'air, La Maboké. 17 mai 1965.

Scytinostroma luteolum nov. sp.

Resupinatum, membranaceum tenue, satis tenax, pallide alutaceum, 50-170 p. crassum, ex paucis huphis generativis fibulatis præsertimque huphis tunica incrassata, hyalina, pseudoamylcideis et maxime cyanophilis, parum ramosis constante gloeocystudis sulfoaldehydum ope coloratis: sporis ellipsoideis vel in formam S producti curvatus, (11)-12-15-(16) × 35-4 p tunica levi, haud amyloideus, coactis pallide autantiacis. — Limicola, in Africa media.

Etalé, membraneux mince, assez tenace sous l'aiguille, lisse ou plus souvent rugueux car il épouse toutes les aspérités du support. Alutacé pâle (10 YR 9/4, 9/6) à la récolte, il devient plutôt crême jaunâtre (2.5 Y 9,25 à 9,5/4 ou même 9,25/3 à 9/4), à marge similaire ou très étroitement pruineuse.

Epais de 50-170 μ , il est formé essentiellement d'hyphes enchevêtrèes, làchement à la base puis plus densément, à paroi épaissie hyaline, pseudo-amyloide et très cyanophile, larges de 0.8-2 μ dans la Melzer mais gonflant jusqu'à 3.8 μ dans la potasse (3 %) tandis que le lumen s'oblière; elles sont peu ramifiées molles et dépassent les basádioles sur lesquelles elles retombent. Quelques hyphes génératrices \times 1.8-3 μ à paroi mince, bouclées. Des cristaux peuvent s'accumuler localement, surtout à la base de la fructification. Pas de strates, Cloecoystides írté-gulières (par exemple 36 \times 5-7 μ) au contenu granuleux réfringent, réagissant souvent nettement dans les sulfo-aldéhydes lors de la récolte, beaucoup moins nettement après quelque semaines.

Basidioles fusiformes, courtes qui s'allongent ensuite en tube sinueux. Spores elliptiques élancées, à apicule oblique, souvent en « S » étiré, (11)-12-15-(16) \times 3.5-4 μ , à paron mince, lisse et non amyloide; colorées en rose orange clair en masse quand elles sont fraîches, cette couleur s'estompe rapidement.

ETUDE DES MYCÉLIUMS :

Polysperme:

Croissance: moyenne; boîte couverte à quatre semaines.

Aspect: marge appliquée et aérienne raide, ciliée; mycélium aérien peu abondant, aranéeux à disposition légèrement rayonnante, un peu floconneux à franchement alvéolé à la marge et contre le verre où il exsude des gouttes ambrées. Dessous inchangé; odeur très faible.

Microscopie:

marge: hyphes axiales, \times 3,8-5 μ , à paroi mince, bouclées.

mycélium aérien : hyphes, \times 1,2-4-(6) μ bouclées ; certains éléments grêles ont un contenu guttulé qui réagit dans le sulfo-aldéhyde.

mycélium submergè : hyphes à paroi très mince riches en gouttes d'huile, larges de 1.5-5-(6) μ , toutes bouclées ; nombreuses cloisons de retrait.

boucles: constantes.

Cytologie: binucléé.

Oxydases: ac. gallique: ++++(+), 0 gaïacol . ++++, 0 tyrosine: — , tr.

CODE: 2 a-3 c-7-15-32-36-38-44-54-64.

RÉCOLTES: LY 5444 sur branche, forêt de Lolomo à Motouka, 15 mai 1965. TYPE; LY 5513 sur Manniophytum africanum (Euphorbiaccæ) et feuilles mortes, Bopenda, 20 mai 1965.

Discussion: Cette espèce se situerait dans notre clè de 1960 (p. 285) auprès de S. præstans, sepèce avec laquelle elle est certainement affine, mais les spores sont de largeur plus grande et de forme différente; la couleur est plus jaunâtre sur le frais d'où le nom proposè (dans ces conditions S. præstans a une teinte crème mess)

creme 105c/i								
		spores		polysperme			comportement	
	sulfa	omyloidee	neyeux	boucles	conidies	Novanx	comportement	
ASTEROSTROMA medium ochroleucum fulvum	E	+++	2	=	=	2 2	?	
VARARIA subg. Vararia ochroleuca verrucosa firma subg. Dichostereum granulosa (1) effuscata (2) rhodospora (3)	- - + f* +*	+++	1 1	+++++++	++++	2 2 2 2	hétérocytique (normal) normal (subnormal) hétérocytique	
SCYTINOSTROMA portentosum duriusculum hemidichophyticum galactinum luteolum aff, præstans	+ ± + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++	2 2 2 1 1		W E	2 2 2 2 2 2	subnormal (subnormal) subnormal (normal) (normal)	

TARLEAU I

Notre connaissance des cultures, des réactions aux sulfo-aldèliydes, de la couleur des spores fraîches en masse... est encore très fragmentaire chez les Lachnocladiaceur en se réfetant au tableau 1, qui résume l'essentiel des données acquises à ce jour, quelques correspondances peuvent cependant être d'ores et déjà évoquiese. Des espèces boucles et non bouclèes coexistent dans les genres Vararia et Squinostroma, et dans les trois genres des espèces à spores amyloïdes et non

⁽¹⁾ selon Moxwell 1954

⁽²⁾ selon Nobles 1942

⁽³⁾ selon Warcup et Talbat 1965

^{*} selon Gilbertson 1965 1. signifie faible, les parenthèses () encadrent les résultats probables mais incomplètement établis, la culture monosperme ou la germination n'ayant pas été obtenue

amybides, S'il ne semble pas y avoir de lien entre boucles et amyloïdie, par contre toutes les spores non amyloïdes sont uninuclèèes, toutes les spores amyloïdes sont bnuclèèes et généralement subsphériques. Dans tous les cas, indépendamment du comportement nuclèaire de l'haploîte et de la présence ou de l'absence de boucles sur le mycélium secondaire, ce deruner est toujours régulièrement binuclèé.

Tout ceci souligne aussi bien la parenté de ces trois genres que la variation des caractères (boucles, amyloidie, couleur des spores, réaction aux sulfo-aldéhydes) à l'intérieur de chacun d'eux. On peut se demander, comme Eriksson (1954) à propos d'A. fulvum, si cette espèce à spores non amyloides est suffisamment apparentée aux autres Asterostroma, et. en généralisant, si espèces à spores amyloides et non amyloides doivent cohabiter dans un même genre.

Il nous semble prématuré den décider pour Asterostroma où une seule espèce à spores non amylorides est connue, et pour Seytinostroma. Par contre, le genre Vararia paraît se scinder aisément en deux groupes bien caractérisés: V. granulosa, effuscata et rhodospora s'opposant aux trois autres de notre tableau à la fois par leurs spores amyloides (et binuclèées). la présence de condides dans les cultures et la réaction des gloeocystides. Aussi nous proposons de reprendre le nom du genre Dichostereum Plat (Ann. Mycol. 24: 223, 1926) dont le type D. dutum (Bourd, et Galz.), c'est-à-dire V. pallescens (Schw.) Rog, et Jacks., a des spores amyloïdes verruqueuses, comme sous-genre de Vararia: Vararia Karst. 1903 subg, Dichostreum (Plât) nov. comb., crêant automatiquement le subg. Vararia pour les espèces à spores non amyloïdes comme le sont celles du type du genre Vararia: V. alutaria (Berk. et Curt.), c'est-à-dire V. investiens (Schw.) Karst.

(Laboratoire de Mycologie associé au C.N.R.S., Faculté des Sciences de Lyon.)

BIBLIOGRAPHIE

- Berther (P.) et Boudin (J.), 1966. Observations sur quelques Hyménomycétes récoltés en République Camerounaise. Cahiers de La Maboké, 4, p. 27-52.
- BOIDIN (J.), 1950. Sur la réaction à l'hode de la paroi sportque chez les Théléphoracées et quelques genres voisns. Bull Soc. Lina. Lyon, 19, p. 133-135 et erratum, p. 152.
- BOIDIX (J.), 1958. Essai biotaxonomique sur les Hydnés résupinés et les Corticlés ; étude spéciale du comportement micléaire et des mycétiums, Rev. Mycol. Paris, Mém. Hors-Séric, 6, 390 p.
- BOIDIN (J.), 1960. Le genre Stereum Pers. s. l. an Congo belge. Bull. Jard. Bot. Etat, Bruxelles, 36, p. 284-355.
- DONK (M.A.), 1964. A conspectus of the Families of Aphyllophorales. Persoonia, 3, p. 199-324.
- ERICKSON (J.), 1954. Ramariciana B. gen. a corticacid member of the Ramaria group. Serials. Bot. Tulsk., 48, p. 188-198.
 ERILKSON (J.), 1958. — Studies in the Heterobasidiomycetes and Homobasidiomycetes.
- Aphyllophorales of Muddus National Park in North Sweden. Symb. Bot. Upsal., 16, 172 p., 24 pl.
- GILRERTSON (R.L.), 1965. Some species of Vararia from temperate North America. Papers Michigan Acad. Sc. 11ts Lett., 50, p. 161-184.
- JACKSON (H.S.), 1948. Studies of Canadian Thelephoraceæ, II Some new species of Corticium. Canadian J. Res. (' 26, p. 143-157, 2 pl.
- Lentz (P.L.) et McKat (H.H.), 1966. Delineations of Forest Fungi: Morphology and Relationships of Vararia. Mycopath. Mycol. applic., 29, p. 1-25.
- MALENÇON (G.), 1952. Contribution à l'étude des Champignons de la Kroumirie. Bull. Soc. Bot. France, 99, p. 33-52.
- POUZAB (Z.), 1966. Scytinostroma hemidichaphyticum Pouz. spec. nov. a new species of resupinate hymenomycetes. Ceska Mycol., 20, p. 217-219.
- REID (D.A.), 1965. A Monograph of the Stipitate Storoid Fungi. Bethefte zur Novu Heâwigia, lieft 18, p. 1-367.
- RICK (J.), 1959. Basidiomycetes Eubasidii in Rio Grande do Sul, 2-Thelephoracca, Iheringia, 4, p. 61-124.
- ROMELL (L.), 1901. Hymenomycetes Austro-Americani in itincre Regnelliano primo collecti 1. — Bih. Kong. Svenska Vet. Akad. Handl., 26, p. 3-61, 3 tab.
- Welden (A.L.), 1965. West Indian species of Vararia with notes on extralimital species. Mycologia, 57, p. 502-520.
- Welden (A.L.), 1966. West Indian species of Asterostroma, with notes on extralimital species. American Midl. Natur., 76, p. 222-229.